CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec | IQNet Certified Management System | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Botadero 45- Pta. Rincón (1)	Fecha	14-4-15
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	80.5%		Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	3.4Km/h		Lluvioso	✓	Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0533807 0995309
Temperatura	26.0°C					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Luciano	Vibración Humana	X	1:25pm	1:40pm	15 min	Conductor de	Cel-960
Robitson		Y	1:45pm	2:00pm	15 min	tractor de	
		Z	2:05pm	2:20pm	15 min	cadenas	

Observaciones						
Elaborado por		Roy Quintero B.	Fecha:	14-4-15	Hora:	1:25pm
Recibido por		Venicio Cerrud	Fecha:	20-4-15	Hora:	8:00am

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec · IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Punta Rincón - Botadero 45 (2)	Fecha	14-4-15
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	84.0%		Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	6.2 Km/h		Lluvioso	✓	Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0533807 0995309
Temperatura	24.5°C					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Jose Vasquez	Vibración Humana	X	9:08am	9:23am	15 min	Conductor de	Cel-960
" "	" "	Y	9:23am	9:38am	15 min	Tractor de	"
		Z	9:43am	9:58am	15 min	cadenas	"
						(D8T) →	DZ027

Observaciones	Por las constantes lluvias se hizo muy difícil el monitoreo de vibraciones, ya que las máquinas detuvieron sus operaciones

Elaborado por		[firma]	Fecha:	14-4-15	Hora:	9:08am
Recibido por		Vinicio Ceri	Fecha:	20-4-15	Hora:	10:00am

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 · Icontec · IQNet Certified Management System · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Decant Tunel	Fecha	15-4-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@[illegible]

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	68.0		Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—		Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0. km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0535013 0983178
Temperatura	30.4					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Mario Caballero	eje X		3:42 pm	3:	15 min	Conductor de	del 960
	eje					tractor de cadenas	
	y					D8T (DZ026)	
	z						

Observaciones			
Elaborado por	Vernice Cerud	Fecha: 15-4-2015	Hora: 5:00 pm
Recibido por	Rey Quintero	Fecha: 20-4-15	Hora: 9:00 am

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Planta Sitio de Concreto Puerto	Fecha	17-4-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	67.9%		Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0Km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0534010 0935986
Temperatura	24 C					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Luis Saldaña		X	8:55		15 min	operador de planta de concreto	cal 960
		y	9:12		"		
		z	9:30		"		

Observaciones					
Elaborado por	[firma]	Fecha:	17-4-2015	Hora:	8:58 am
Recibido por	[firma]	Fecha:	20-4-2015	Hora:	9:00 am

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Planta de Generación Eléctrica	Fecha	17-4-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel
Teléfono	66157259	e-mail	abdiel.santamaria@gmail.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	75.3		Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0 km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0534005 0996587
Temperatura	20 °C					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Gilberto Quirós		X	10:39			operador de tractor	Cel 960
		Y	10:57				
		Z	11:15				

Observaciones					
Elaborado por	VEGB	Fecha:	17-4-2015	Hora:	10:44
Recibido por	Roy Santana	Fecha:	20-4-2015	Hora:	9:10 am

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Rompeolas	Fecha	17-4-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	665-7299	e-mail	abdielsantamaria@gmail.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	75.9%		Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	←		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1.9 km/h		Lluvioso	✓	Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0533707 0996964
Temperatura	24°C					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Italo Guevara		x	1:15		15 min	operador de retroexcavadora	cel 960
		y	1:33		15 min		
		z	1:51		15.		

Observaciones			
Elaborado por	[signature]	Fecha: 17-4-2015	Hora: 1:18 pm
Recibido por	Rey Quintero	Fecha: 20-4-2015	Hora: 9:00 am

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Depto. Botadero 45	Fecha	17-4-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdielsantomex@fgml.com.

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	78.7		Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—		Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	6.2 km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0533795 0995461
Temperatura	25°C					

Características generales

Nombre del trabajador	Tipo de Vibración (Vibración Humana o Aceleración de Vibración	Tipo de Filtro	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Noé Orellana		X	2:18		15 min	Operador de excavadora	el 960
		Y	2:37		"		
		Z	2:59		"		

Observaciones			
Elaborado por	Veronica Cruz	Fecha: 17-4-2015	Hora: 2:37
Recibido por	[signature]	Fecha: 20-4-2015	Hora: 9:00 am